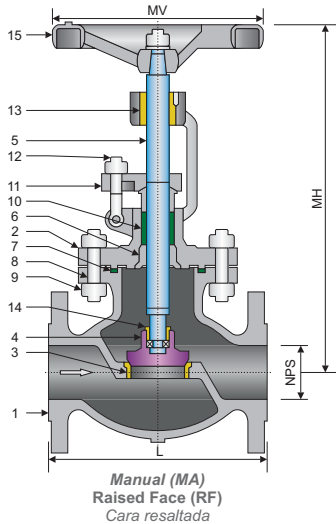


**Fig. 3BB015**

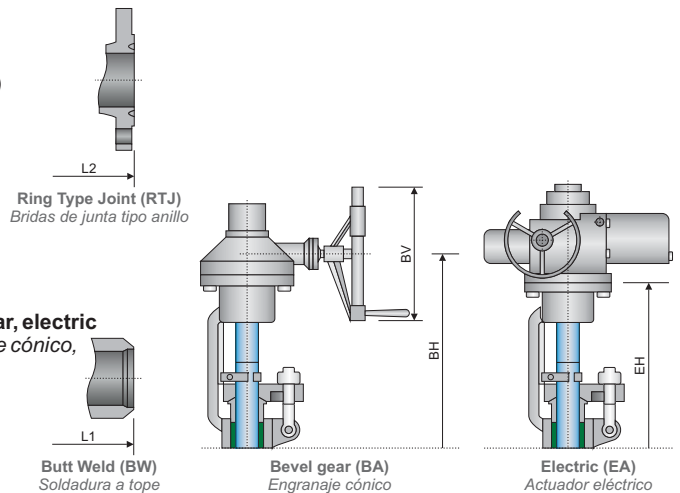
**ANSI**



**STRUCTURE FEATURES**

*Características de la estructura*

- **Outside screw and yoke (OS&Y)**  
*Husillo exterior ascendente*
- **Renewable seats**  
*Asientos renovables*
- **Risings stem and handwheel**  
*Vástago y volante ascendentes*
- **Swivel plug disc**  
*Disco giratorio*
- **Yoke integral with bonnet**  
*Yugo integral con bonete*
- **Operated: handwheel, bevel gear, electric**  
*Accionamiento: volante, engranaje cónico, actuador eléctrico*



**SPECIFICATIONS / Especificaciones**

**BS / ASME**

DESIGN <i>Diseño</i>	FACE TO FACE <i>Cara a cara</i>	CONNECTION END / <i>Extremos</i>		MATERIAL	TEST & CHECK <i>Prueba y Verificación</i>	MARKING <i>Marcado</i>	SIZES <i>Rango</i>
		FLANGED <i>Bridada</i>	BUTT WELD <i>Soldada a tope</i>				
BS 1873 ASME B16.34	ASME B16.10	ASME B16.5	ASME B16.25	NACE MR0175	API 598 ASME B16.34	MSS SP-25	2" - 16"

**MAIN PARTS MATERIAL / Material de las piezas principales**

**ASTM**

Nº	PART NAME <i>Nombre de pieza</i>	CARBON STEEL <i>Acero al Carbono</i>	LOW TEMPERATURE STEEL <i>Acero baja temperatura</i>	STAINLESS STEEL <i>Acero Inoxidable</i>
1	Body / <i>Cuerpo</i>	A216 - WCB	A352 - LCB / A352 - LCC	A351 - CF8 / A351 - CF8M
2	Bonnet / <i>Bonete</i>	A216 - WCB	A352 - LCB / A352 - LCC	A351 - CF8 / A351 - CF8M
3	Seat Rings / <i>Asientos</i>	A182 - F6A (1)	A182 - F6A (1)	A182 - F304 / A182 - F316 (1)
4	Disc Seat / <i>Disco</i>	A105	A350 - LF2	A182 - F304 / A182 - F316
5	Stem / <i>Vástago</i>	A182 - F6A	A182 - F304	A182 - F304 / A182 - F316
6	Backseat / <i>Asiento trasero</i>	A182 - F6A	A182 - F6A	A182 - F304 / A182 - F316
7	Gasket / <i>Junta</i>	Flexible Graphite 304 / <i>Grafito Flexible 304</i>		
8	Stud / <i>Espárrago</i>	A193 - B7	A320 - L7	A193 - B8
9	Stud Nut / <i>Tuerca Espárrago</i>	A194 - 2H	A194 - 4	A194 - 8
10	Packing / <i>Empaquetadura</i>	Flexible Graphite / <i>Grafito Flexible</i>		
11	Gland Flange / <i>Brida Prensaestopa</i>	A216 - WCB	A352 - LCB / A352 - LCC	A351 - CF8 / A351 - CF8M
12	Eye Bolts / <i>Tornillos Ojo</i>	A103 - B	A307 - B	A193 - B8
13	Yoke Sleeve / <i>Tuerca Yugo</i>	Aluminum Bronze C95500 / <i>Bronce Aluminio C95500</i>		
14	Disc Nut / <i>Tuerca Disco</i>	A182 - F6A	A182 - F6A	A182 - F304 / A182 - F316
15	Handwheel / <i>Volante</i>	Malleable Iron A47 / <i>Hierro Maleable A47</i>		

**MAIN EXTERNAL DIMENSIONS / Dimensiones externas principales**

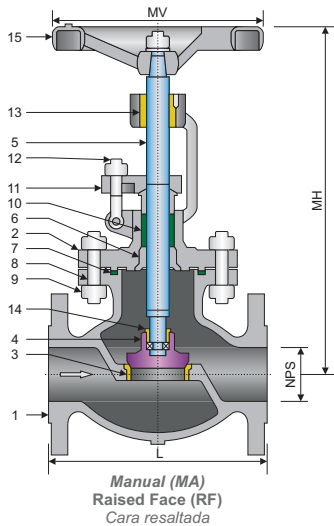
**CLASS / Clase 150 (NPS 2" - 16")**

NPS <i>(in.)</i>	DN <i>(mm.)</i>	RF / BW <i>L / L1</i>	RTJ <i>L2</i>	MA		BA		EA
				MH	MV	BH	BV	EH
2"	50	203	216	310	200	-	-	300
2 1/2"	65	216	229	345	240	-	-	360
3"	80	241	254	365	240	-	-	390
4"	100	292	305	405	280	-	-	445
6"	150	406	419	505	350	520	460	490
8"	200	495	508	600	400	600	460	580
10"	250	622	635	840	500	850	460	830
12"	300	698	711	940	600	980	530	920
14"	350	787	800	1040	600	1080	530	980
16"	400	914	927	1230	700	1300	600	1140

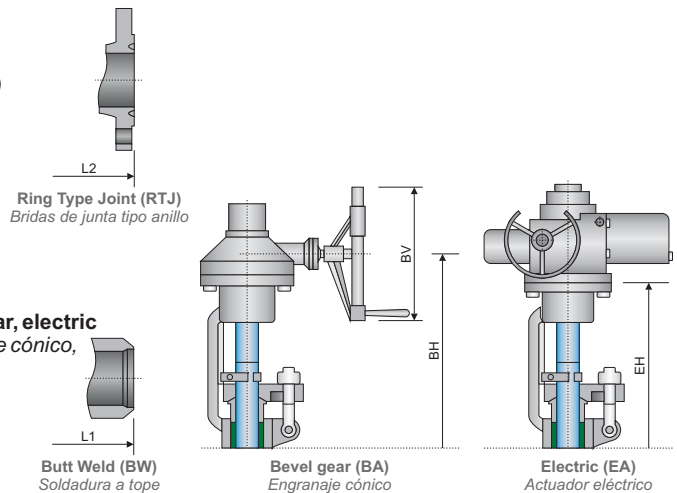
Notes / *Notas:*

- **Approximate weights / Pesos aproximados.**
- **Larger diameters on request / Diámetros superiores bajo petición.**
- **Other material on request / Otros materiales bajo petición.**
- **(1) On request: Stellite® - Monel® - Hastelloy® - other materials / Bajo petición: Stellite® - Monel® - Hastelloy® - otros materiales.**

**UNITS / Unidades mm**


**STRUCTURE FEATURES**
*Características de la estructura*

- **Outside screw and yoke (OS&Y)**  
*Husillo exterior ascendente*
- **Renewable seats**  
*Asientos renovables*
- **Risings stem and handwheel**  
*Vástago y volante ascendentes*
- **Swivel plug disc**  
*Disco giratorio*
- **Yoke integral with bonnet**  
*Yugo integral con bonete*
- **Operated: handwheel, bevel gear, electric**  
*Accionamiento: volante, engranaje cónico, actuador eléctrico*


**SPECIFICATIONS / Especificaciones**
**BS / ASME**

DESIGN <i>Diseño</i>	FACE TO FACE <i>Cara a cara</i>	CONNECTION END / <i>Extremos</i>		MATERIAL	TEST & CHECK <i>Prueba y Verificación</i>	MARKING <i>Marcado</i>	SIZES <i>Rango</i>
		FLANGED <i>Bridada</i>	BUTT WELD <i>Soldada a tope</i>				
BS 1873 ASME B16.34	ASME B16.10	ASME B16.5	ASME B16.25	NACE MR0175	API 598 ASME B16.34	MSS SP-25	2" - 12"

**MAIN PARTS MATERIAL / Material de las piezas principales**
**ASTM**

Nº	PART NAME <i>Nombre de pieza</i>	CARBON STEEL <i>Acero al Carbono</i>	LOW TEMPERATURE STEEL <i>Acero baja temperatura</i>	STAINLESS STEEL <i>Acero Inoxidable</i>
1	Body / <i>Cuerpo</i>	A216 - WCB	A352 - LCB / A352 - LCC	A351 - CF8 / A351 - CF8M
2	Bonnet / <i>Bonete</i>	A216 - WCB	A352 - LCB / A352 - LCC	A351 - CF8 / A351 - CF8M
3	Seat Rings / <i>Asientos</i>	A182 - F6A (1)	A182 - F6A (1)	A182 - F304 / A182 - F316 (1)
4	Disc Seat / <i>Disco</i>	A105	A350 - LF2	A182 - F304 / A182 - F316
5	Stem / <i>Vástago</i>	A182 - F6A	A182 - F304	A182 - F304 / A182 - F316
6	Backseat / <i>Asiento trasero</i>	A182 - F6A	A182 - F6A	A182 - F304 / A182 - F316
7	Gasket / <i>Junta</i>	Flexible Graphite 304 / <i>Grafito Flexible 304</i>		
8	Stud / <i>Espárrago</i>	A193 - B7	A320 - L7	A193 - B8
9	Stud Nut / <i>Tuerca Espárrago</i>	A194 - 2H	A194 - 4	A194 - 8
10	Packing / <i>Empaquetadura</i>	Flexible Graphite / <i>Grafito Flexible</i>		
11	Gland Flange / <i>Brida Prensaestopa</i>	A216 - WCB	A352 - LCB / A352 - LCC	A351 - CF8 / A351 - CF8M
12	Eye Bolts / <i>Tornillos Ojo</i>	A103 - B	A307 - B	A193 - B8
13	Yoke Sleeve / <i>Tuerca Yugo</i>	Aluminum Bronze C95500 / <i>Bronce Aluminio C95500</i>		
14	Disc Nut / <i>Tuerca Disco</i>	A182 - F6A	A182 - F6A	A182 - F304 / A182 - F316
15	Handwheel / <i>Volante</i>	Malleable Iron A47 / <i>Hierro Maleable A47</i>		

**MAIN EXTERNAL DIMENSIONS / Dimensiones externas principales**
**CLASS / Clase 300 (NPS 2" - 12")**

NPS <i>(in.)</i>	DN <i>(mm.)</i>	RF / BW <i>L / L1</i>	RTJ <i>L2</i>	MA		BA		EA
				MH	MV	BH	BV	EH
2"	50	267	283	335	220	-	-	325
2 1/2"	65	292	308	390	280	-	-	400
3"	80	318	334	410	280	-	-	430
4"	100	356	372	470	350	-	-	500
6"	150	444	460	590	400	610	460	565
8"	200	559	575	700	500	710	460	735
10"	250	622	638	980	600	995	530	840
12"	300	711	727	1035	600	1055	530	950

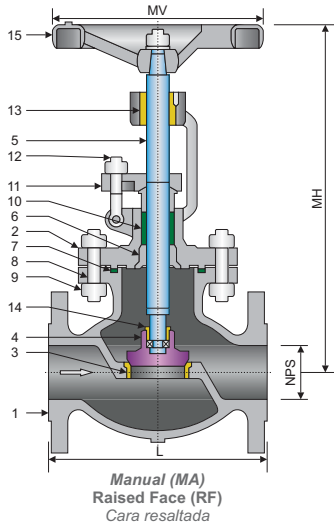
**Notes / Notas:**

- **Approximate weights / Pesos aproximados.**
- **Larger diameters on request / Diámetros superiores bajo petición.**
- **Other material on request / Otros materiales bajo petición.**
- **(1) On request: Stellite® - Monel® - Hastelloy® - other materials / Bajo petición: Stellite® - Monel® - Hastelloy® - otros materiales.**

**UNITS / Unidades mm**

**Fig. 3BB060**

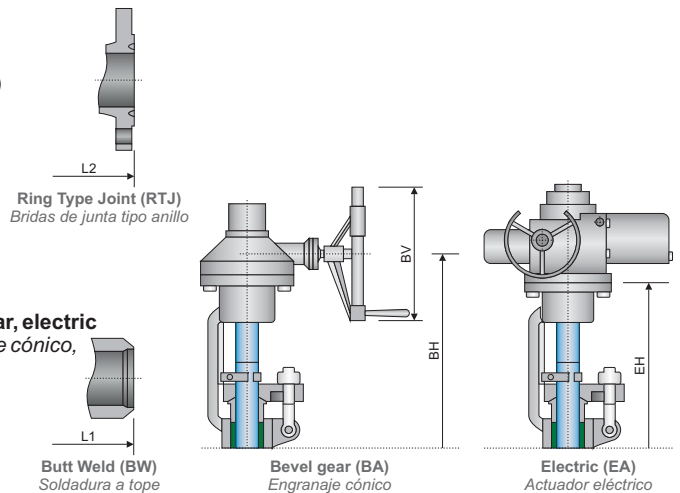
**ANSI**



**STRUCTURE FEATURES**

*Características de la estructura*

- **Outside screw and yoke (OS&Y)**  
*Husillo exterior ascendente*
- **Renewable seats**  
*Asientos renovables*
- **Risings stem and handwheel**  
*Vástago y volante ascendentes*
- **Swivel plug disc**  
*Disco giratorio*
- **Yoke integral with bonnet**  
*Yugo integral con bonete*
- **Operated: handwheel, bevel gear, electric**  
*Accionamiento: volante, engranaje cónico, actuador eléctrico*



**SPECIFICATIONS / Especificaciones**

**BS / ASME**

DESIGN <i>Diseño</i>	FACE TO FACE <i>Cara a cara</i>	CONNECTION END / <i>Extremos</i>		MATERIAL	TEST & CHECK <i>Prueba y Verificación</i>	MARKING <i>Marcado</i>	SIZES <i>Rango</i>
		FLANGED <i>Bridada</i>	BUTT WELD <i>Soldada a tope</i>				
BS 1873 ASME B16.34	ASME B16.10	ASME B16.5	ASME B16.25	NACE MR0175	API 598 ASME B16.34	MSS SP-25	2" - 12"

**MAIN PARTS MATERIAL / Material de las piezas principales**

**ASTM**

Nº	PART NAME <i>Nombre de pieza</i>	CARBON STEEL <i>Acero al Carbono</i>	LOW TEMPERATURE STEEL <i>Acero baja temperatura</i>	STAINLESS STEEL <i>Acero Inoxidable</i>
1	Body / <i>Cuerpo</i>	A216 - WCB	A352 - LCB / A352 - LCC	A351 - CF8 / A351 - CF8M
2	Bonnet / <i>Bonete</i>	A216 - WCB	A352 - LCB / A352 - LCC	A351 - CF8 / A351 - CF8M
3	Seat Rings / <i>Asientos</i>	A182 - F6A (1)	A182 - F6A (1)	A182 - F304 / A182 - F316 (1)
4	Disc Seat / <i>Disco</i>	A105	A350 - LF2	A182 - F304 / A182 - F316
5	Stem / <i>Vástago</i>	A182 - F6A	A182 - F304	A182 - F304 / A182 - F316
6	Backseat / <i>Asiento trasero</i>	A182 - F6A	A182 - F6A	A182 - F304 / A182 - F316
7	Gasket / <i>Junta</i>	Flexible Graphite 304 / <i>Grafito Flexible 304</i>		
8	Stud / <i>Espárrago</i>	A193 - B7	A320 - L7	A193 - B8
9	Stud Nut / <i>Tuerca Espárrago</i>	A194 - 2H	A194 - 4	A194 - 8
10	Packing / <i>Empaquetadura</i>	Flexible Graphite / <i>Grafito Flexible</i>		
11	Gland Flange / <i>Brida Prensaestopa</i>	A216 - WCB	A352 - LCB / A352 - LCC	A351 - CF8 / A351 - CF8M
12	Eye Bolts / <i>Tornillos Ojo</i>	A103 - B	A307 - B	A193 - B8
13	Yoke Sleeve / <i>Tuerca Yugo</i>	Aluminum Bronze C95500 / <i>Bronce Aluminio C95500</i>		
14	Disc Nut / <i>Tuerca Disco</i>	A182 - F6A	A182 - F6A	A182 - F304 / A182 - F316
15	Handwheel / <i>Volante</i>	Malleable Iron A47 / <i>Hierro Maleable A47</i>		

**MAIN EXTERNAL DIMENSIONS / Dimensiones externas principales**

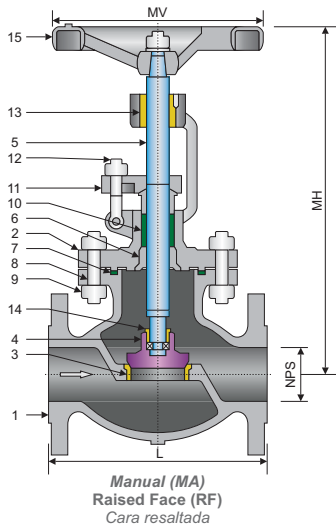
**CLASS / Clase 600 (NPS 2" - 12")**

NPS <i>(in.)</i>	DN <i>(mm.)</i>	RF / BW <i>L / L1</i>	RTJ <i>L2</i>	MA		BA		EA
				MH	MV	BH	BV	EH
2"	50	292	295	355	280	-	-	335
2 1/2"	65	330	333	410	280	-	-	395
3"	80	356	359	430	350	-	-	425
4"	100	432	435	490	350	510	460	480
6"	150	559	562	610	400	630	530	585
8"	200	660	663	720	500	730	530	735
10"	250	787	790	1000	600	1025	600	900
12"	300	838	841	1050	600	1080	600	980

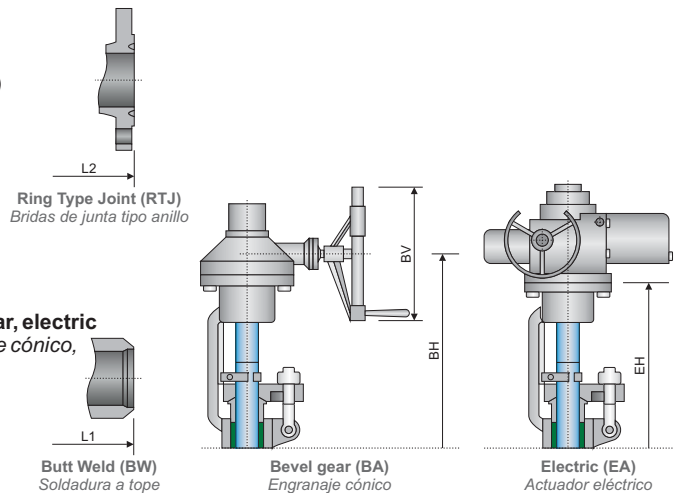
**Notes / Notas:**

- **Approximate weights / Pesos aproximados.**
- **Larger diameters on request / Diámetros superiores bajo petición.**
- **Other material on request / Otros materiales bajo petición.**
- **(1) On request: Stellite® - Monel® - Hastelloy® - other materials / Bajo petición: Stellite® - Monel® - Hastelloy® - otros materiales.**

**UNITS / Unidades mm**


**STRUCTURE FEATURES**
*Características de la estructura*

- **Outside screw and yoke (OS&Y)**  
*Husillo exterior ascendente*
- **Renewable seats**  
*Asientos renovables*
- **Risings stem and handwheel**  
*Vástago y volante ascendentes*
- **Swivel plug disc**  
*Disco giratorio*
- **Yoke integral with bonnet**  
*Yugo integral con bonete*
- **Operated: handwheel, bevel gear, electric**  
*Accionamiento: volante, engranaje cónico, actuador eléctrico*


**SPECIFICATIONS / Especificaciones**
**BS / ASME**

DESIGN <i>Diseño</i>	FACE TO FACE <i>Cara a cara</i>	CONNECTION END / <i>Extremos</i>		MATERIAL	TEST & CHECK <i>Prueba y Verificación</i>	MARKING <i>Marcado</i>	SIZES <i>Rango</i>
		FLANGED <i>Bridada</i>	BUTT WELD <i>Soldada a tope</i>				
BS 1873 ASME B16.34	ASME B16.10	ASME B16.5	ASME B16.25	NACE MR0175	API 598 ASME B16.34	MSS SP-25	2" - 10"

**MAIN PARTS MATERIAL / Material de las piezas principales**
**ASTM**

Nº	PART NAME <i>Nombre de pieza</i>	CARBON STEEL <i>Acero al Carbono</i>	LOW TEMPERATURE STEEL <i>Acero baja temperatura</i>	STAINLESS STEEL <i>Acero Inoxidable</i>
1	Body / <i>Cuerpo</i>	A216 - WCB	A352 - LCB / A352 - LCC	A351 - CF8 / A351 - CF8M
2	Bonnet / <i>Bonete</i>	A216 - WCB	A352 - LCB / A352 - LCC	A351 - CF8 / A351 - CF8M
3	Seat Rings / <i>Asientos</i>	A182 - F6A (1)	A182 - F6A (1)	A182 - F304 / A182 - F316 (1)
4	Disc Seat / <i>Disco</i>	A105	A350 - LF2	A182 - F304 / A182 - F316
5	Stem / <i>Vástago</i>	A182 - F6A	A182 - F304	A182 - F304 / A182 - F316
6	Backseat / <i>Asiento trasero</i>	A182 - F6A	A182 - F6A	A182 - F304 / A182 - F316
7	Gasket / <i>Junta</i>	Flexible Graphite 304 / <i>Grafito Flexible 304</i>		
8	Stud / <i>Espárrago</i>	A193 - B7	A320 - L7	A193 - B8
9	Stud Nut / <i>Tuerca Espárrago</i>	A194 - 2H	A194 - 4	A194 - 8
10	Packing / <i>Empaquetadura</i>	Flexible Graphite / <i>Grafito Flexible</i>		
11	Gland Flange / <i>Brida Prensaestopa</i>	A216 - WCB	A352 - LCB / A352 - LCC	A351 - CF8 / A351 - CF8M
12	Eye Bolts / <i>Tornillos Ojo</i>	A103 - B	A307 - B	A193 - B8
13	Yoke Sleeve / <i>Tuerca Yugo</i>	Aluminum Bronze C95500 / <i>Bronce Aluminio C95500</i>		
14	Disc Nut / <i>Tuerca Disco</i>	A182 - F6A	A182 - F6A	A182 - F304 / A182 - F316
15	Handwheel / <i>Volante</i>	Malleable Iron A47 / <i>Hierro Maleable A47</i>		

**MAIN EXTERNAL DIMENSIONS / Dimensiones externas principales**
**CLASS / Clase 900 (NPS 2" - 10")**

NPS <i>(in.)</i>	DN <i>(mm.)</i>	RF / BW <i>L / L1</i>	RTJ <i>L2</i>	MA		BA		EA
				MH	MV	BH	BV	EH
2"	50	368	371	380	280	-	-	355
2 1/2"	65	419	422	435	350	-	-	415
3"	80	381	384	470	400	485	460	485
4"	100	457	460	515	450	535	460	520
6"	150	610	613	635	500	650	530	630
8"	200	737	740	760	600	770	530	760
10"	250	838	841	1030	600	1050	600	1000

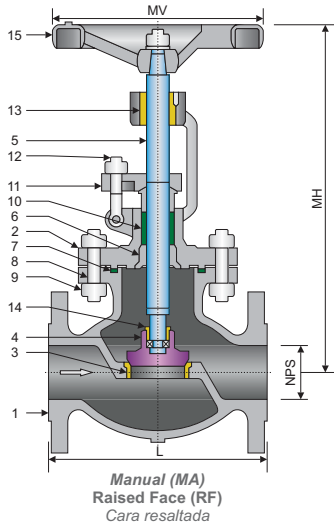
**Notes / Notas:**

- **Approximate weights / Pesos aproximados.**
- **Larger diameters on request / Diámetros superiores bajo petición.**
- **Other material on request / Otros materiales bajo petición.**
- **(1) On request: Stellite® - Monel® - Hastelloy® - other materials / Bajo petición: Stellite® - Monel® - Hastelloy® - otros materiales.**

**UNITS / Unidades mm**

**Fig. 3BB150**

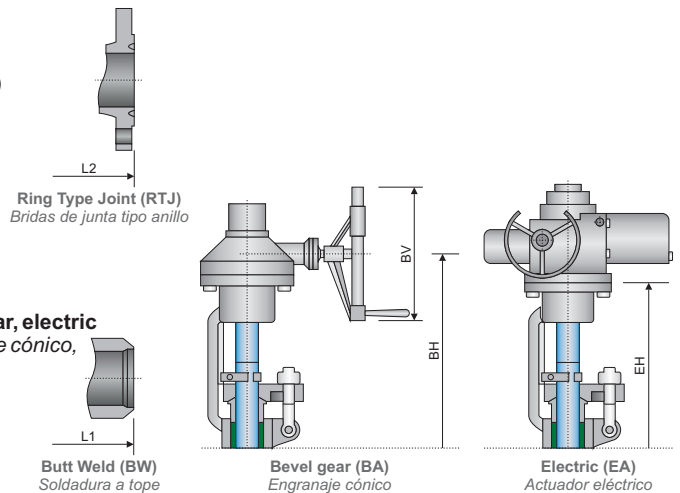
**ANSI**



**STRUCTURE FEATURES**

*Características de la estructura*

- **Outside screw and yoke (OS&Y)**  
*Husillo exterior ascendente*
- **Renewable seats**  
*Asientos renovables*
- **Risings stem and handwheel**  
*Vástago y volante ascendentes*
- **Swivel plug disc**  
*Disco giratorio*
- **Yoke integral with bonnet**  
*Yugo integral con bonete*
- **Operated: handwheel, bevel gear, electric**  
*Accionamiento: volante, engranaje cónico, actuador eléctrico*



**SPECIFICATIONS / Especificaciones**

**BS / ASME**

DESIGN <i>Diseño</i>	FACE TO FACE <i>Cara a cara</i>	CONNECTION END / <i>Extremos</i>		MATERIAL	TEST & CHECK <i>Prueba y Verificación</i>	MARKING <i>Marcado</i>	SIZES <i>Rango</i>
		FLANGED <i>Bridada</i>	BUTT WELD <i>Soldada a tope</i>				
BS 1873 ASME B16.34	ASME B16.10	ASME B16.5	ASME B16.25	NACE MR0175	API 598 ASME B16.34	MSS SP-25	2" - 8"

**MAIN PARTS MATERIAL / Material de las piezas principales**

**ASTM**

Nº	PART NAME <i>Nombre de pieza</i>	CARBON STEEL <i>Acero al Carbono</i>	LOW TEMPERATURE STEEL <i>Acero baja temperatura</i>	STAINLESS STEEL <i>Acero Inoxidable</i>
1	Body / <i>Cuerpo</i>	A216 - WCB	A352 - LCB / A352 - LCC	A351 - CF8 / A351 - CF8M
2	Bonnet / <i>Bonete</i>	A216 - WCB	A352 - LCB / A352 - LCC	A351 - CF8 / A351 - CF8M
3	Seat Rings / <i>Asientos</i>	A182 - F6A (1)	A182 - F6A (1)	A182 - F304 / A182 - F316 (1)
4	Disc Seat / <i>Disco</i>	A105	A350 - LF2	A182 - F304 / A182 - F316
5	Stem / <i>Vástago</i>	A182 - F6A	A182 - F304	A182 - F304 / A182 - F316
6	Backseat / <i>Asiento trasero</i>	A182 - F6A	A182 - F6A	A182 - F304 / A182 - F316
7	Gasket / <i>Junta</i>	Flexible Graphite 304 / <i>Grafito Flexible 304</i>		
8	Stud / <i>Espárrago</i>	A193 - B7	A320 - L7	A193 - B8
9	Stud Nut / <i>Tuerca Espárrago</i>	A194 - 2H	A194 - 4	A194 - 8
10	Packing / <i>Empaquetadura</i>	Flexible Graphite / <i>Grafito Flexible</i>		
11	Gland Flange / <i>Brida Prensaestopa</i>	A216 - WCB	A352 - LCB / A352 - LCC	A351 - CF8 / A351 - CF8M
12	Eye Bolts / <i>Tornillos Ojo</i>	A103 - B	A307 - B	A193 - B8
13	Yoke Sleeve / <i>Tuerca Yugo</i>	Aluminum Bronze C95500 / <i>Bronce Aluminio C95500</i>		
14	Disc Nut / <i>Tuerca Disco</i>	A182 - F6A	A182 - F6A	A182 - F304 / A182 - F316
15	Handwheel / <i>Volante</i>	Malleable Iron A47 / <i>Hierro Maleable A47</i>		

**MAIN EXTERNAL DIMENSIONS / Dimensiones externas principales**

**CLASS / Clase 1500 (NPS 2" - 8")**

NPS <i>(in.)</i>	DN <i>(mm.)</i>	RF / BW <i>L / L1</i>	RTJ <i>L2</i>	MA		BA		EA
				MH	MV	BH	BV	EH
2"	50	368	371	560	320	-	-	500
2 1/2"	65	419	422	590	400	-	-	525
3"	80	470	473	750	450	750	460	720
4"	100	546	549	915	500	910	530	885
6"	150	705	711	1235	600	1230	530	1200
8"	200	832	841	1650	700	1660	600	1615

**Notes / Notas:**

- Approximate weights / *Pesos aproximados.*
- Larger diameters on request / *Diámetros superiores bajo petición.*
- Other material on request / *Otros materiales bajo petición.*
- (1) On request: *Stellite® - Monel® - Hastelloy® - otros materiales.*

**UNITS / Unidades mm**